

# 索引

## index

### 数字

1cm線量当量	Chart 132	, 177
1標的1ヒットモデル		43
2門照射		117
3mm線量当量	Chart 132	, 177
3原則 (ICRPの三原則)	Chart 98, Chart 114	, 131, 133, 157
3原則 (低減のための方策)	Chart 123	, 121, 131, 167
3次元画像		88, 89
3大がん療法		107
4つのR	Chart 24	, 45
10の要点	Chart 106, Chart 108	
70μm線量当量	Chart 132	, 177
90%信頼区間		59
95%信頼区間		63
100mSv以下の被ばくによる健康影響		68
2007年勧告		157

### 欧文

α線	Chart 6	, 19, 25, 123, 125, 147, 199
α線放出核種		123, 147
β <sup>+</sup> 線	Chart 6	, 19
β <sup>-</sup> 線	Chart 6	, 19, 25
β線		117, 125
β線放出核種		123, 147
γ線		19, 23, 25, 31, 45, 47, 99, 101, 109, 115, 117, 145

### A ~ C

<sup>225</sup> Ac	Chart 95	, 122, 127
adjuvant therapy		125
AFP		118
ALARAの原則		130, 157
ALSYMPCA研究		125
AR		53
ARS	Chart 31	, 51, 201
ARS前駆期の症状	Chart 31	, 51, 74
ASO		95
<sup>10</sup> B		129
BNCT	Chart 96	, 129
BRCA1		41
Bq	Chart 127	, 177, 181
<sup>11</sup> C		98
CBCT		83
CC		81
CCD		83
CHK2		41
Ci		177
<sup>60</sup> Co		45, 109
cpm		34, 181, 183
CR		79
CT	Chart 60, Chart 104	, 13, 28, 31, 87, 103, 133, 135
CTの台数	Chart 63	, 91
CTの臨床	Chart 61, Chart 62	, 89, 91

### D ~ F

D <sub>0</sub>		43
DMAT		213
<sup>99m</sup> Tc DMSA		143
DNA		37
DNA一本鎖切断		39
DNA二本鎖切断	Chart 20	, 39
DNA修復機構	Chart 20	, 39
DNA損傷	Chart 19	, 37, 39, 47, 123

DOTATATE		127
DRL	Chart 99, Chart 104, Chart 107	, 131, 137, 141, 163
DSO <sub>2</sub>		57
DSB		39, 47
<sup>99m</sup> Tc DTPA		143
EAL		210
EAR		53
EC	Chart 6	, 19
ERCP	Chart 58	, 87
ERR		53, 57, 63
EURATOM		169
eV	Chart 10, Chart 128	, 23, 173
<sup>18</sup> F-FDG PET	Chart 76	, 99, 105
FLASH照射		119
FPD		79

### G ~ K

G <sub>2</sub> /Mチェックポイント		41
<sup>67</sup> Ga		98
GM計数管		35
Gy	Chart 115, Chart 128, Chart 131	, 128, 173, 175
<sup>3</sup> H		, 17, 65
H2AX		41
HeLa細胞		41
HR		39
<sup>123</sup> I		99
<sup>131</sup> I		99, 122, 125, 127, 145
IAEA		169, 197
ICRP		157, 161, 169
ICRU		169
IEC		169
ILO		169
IMRT		119
INES	Chart 143	, 197
In Vitro検査		99
ISO		169
IT	Chart 6	, 19
IVR		28, 93, 96, 133, 139
IVR-CT装置	Chart 65	, 93

# 和 文

## あ

アーチファクト	137
アイソトープ治療／ アイソトープ内用療法	121
アインシュタイン	23
悪性褐色細胞腫	127
悪性骨腫瘍	93
アクチニウム 225	Chart 95, 122, 127
アスタチン 211	122
アブスコパル効果	107, 108
アブレーション	125
アポトーシス	43
アミロイドーシス	105
アララの原則	130, 157
アルツハイマー病典型像	104
アンダーチューブ型	85
安定型の異常	47
安定同位体	17
胃潰瘍	97
医学物理士	115
意識	50
萎縮	109, 138
異常事象	197
一時的な紅斑	138
一時的な脱毛	138
一時的な不妊	49
イットリウム	122
一般公衆	165
遺伝子変異	39
遺伝性影響	Chart 41, 39, 49, 61, 157
イメージングプレート	83
依頼医に報告	141
医療と放射線	77
医療被ばく	130, 131, 163
医療放射線安全管理者	141
医療法施行規則	188

IVR の治療	Chart 66, Chart 67, Chart 68, 93, 95, 97
JCO 臨界事故	197, 201, 210
JIS	169
$^{40}\text{K}$	65
$^{81\text{m}}\text{Kr}$	98
PET/CT	Chart 75, 103
PSMA	127
PTCA	96
QA	113
QC	113
QOL	109
$^{223}\text{Ra}$	19, 125
RBE	Chart 25, 45, 57, 159
Redistribution	45
Reoxygenation	45
Repair	45
Repopulation	45
RFA	93
RI	15
RI 等規制法	179, 188
RR	53
SPECT	Chart 74, 103
SSK	169
Sv	Chart 115, Chart 127, Chart 131, 128, 159, 173, 175

## L ~ O

LET	Chart 12, 27, 45
Li-Fraumeni 症候群	41
LNT モデル	Chart 29, Chart 101, Chart 113, 51, 68, 133, 159, 175, 217
LQ モデル	Chart 23, 43
$^{177}\text{Lu}$	127
MIBG	127
MLC	Chart 83, 113, 119
MLO	81
MRI	81, 89, 91
MRONJ	104
M 期	41, 47
$^{13}\text{N}$	98
NaI 結晶	35
NBS1	41
NCRP	169
NETTER-1 研究	127
NHEJ	39
NRC	169
$^{15}\text{O}$	98
OBI	113, 115, 119
OECD/NEA	169, 197
OER	45
OIL	Chart 145, 201, 210

## P ~ S

p53	41
PAZ	211
PA 像	79
PET	Chart 74, Chart 111, 31, 81, 89, 99, 103, 145

## T ~ X

TACE	93
$^{99\text{m}}\text{Tc}$	19, 91, 99, 101, 143
TD5/5	111
$^{232}\text{Th}$	65
Theranostics	127
$^{201}\text{Tl}$	98, 143
UNSCEAR	Chart 45, Chart 47, Chart 52, Chart 54, Chart 59, Chart 64, Chart 69, Chart 100, 63, 148, 169
UPZ	211
WHO	169
X 線	Chart 48, Chart 87, 13, 23, 25, 31, 45, 79, 83, 115, 117
X 線写真	Chart 49, Chart 50, Chart 51, Chart 53
X 線透視	Chart 55, 28, 85, 93
X 線透視写真	Chart 56, Chart 57, Chart 58

- 陰性診断能……………89  
 インターベンショナルラジオロジー  
     ……………**Chart 65**, 28, 93, 96, 133, 139  
 インプラントの治療計画……………83  
 う蝕……………83  
 宇宙線……………13  
 ウラル核惨事……………197  
 ウラン238……………65  
 ウラン系列……………**Chart 44**, 65  
 運動エネルギー……………23  
 運用上の介入レベル……………210  
 影響を受けやすい組織  
     ……………**Chart 28**, 47  
 永続的な脱毛……………138  
 疫学……………**Chart 32**, 53, 135  
 エネルギー……………**Chart 10**,  
     **Chart 128**, 15, 23, 173  
 エネルギー準位……………17, 31  
 遠隔転移……………108  
 塩化ラジウム……………125  
 塩基損傷……………39  
 炎症性疾患……………87, 105  
 オージェ電子……………123  
 オーバーキル……………45  
 オーバーチューブ型……………85  
 欧州原子力共同体……………169  
 嘔吐……………51  
 大洗研究開発センター燃料研究棟  
     における汚染事故……………197, 199  
 大型血管炎……………105  
 大きな病変のスクリーニング……………81  
 汚染……………**Chart 112**, 125, 167, 199, 201  
 汚染拡大防止……………201, 203  
 汚染からの二次被ばく  
     ……………**Chart 147**, 203  
 汚染検査……………35  
 親核種……………**Chart 133**, 99  
 温度効果……………45  
 オンボードドイメジャー  
     ……………113, 115, 119
- か**
- 外傷……………97  
 外照射……………**Chart 90**, 121  
 改善策を立案……………141  
 ガイディングカテーテル……………97  
 外的要因……………31  
 ガイドライン……………169  
 回復……………45  
 外部被ばく……………69, 71, 73, 75, 117, 145,  
     171, 185, 203  
 外部被ばくを低減するための方策  
     ……………**Chart 123**, 131, 167  
 壊変定数……………**Chart 7**, 21  
 潰瘍……………85  
 下顎骨の全体像……………83  
 核医学……………**Chart 70**, 99, 121, 143  
 核医学検査  
     ……………**Chart 77**, 19, 25, 81, 99, 105, 133  
 核医学治療……………**Chart 94**,  
     **Chart 95**, 121, 123, 125  
 核異性体転移……………**Chart 6**, 19  
 顎関節……………83  
 顎骨壊死……………104  
 核図表……………17  
 確定的影響……………**Chart 29**, **Chart 113**,  
     49, 51, 139, 157, 161, 211  
 確定的影響の推定……………**Chart 138**, 183  
 核テロ……………163, 165  
 核反応……………35  
 学問……………**Chart 165**, 227  
 確率現象……………21  
 確率的影響……………**Chart 29**, **Chart 113**,  
     49, 53, 131, 139, 145, 157, 159  
 確率的影響の推定  
     ……………**Chart 139**, **Chart 140**, 185, 187  
 過酸化水素……………37  
 可視光線……………23  
 過剰菌……………83  
 過剰絶対リスク……………53  
 過剰相対リスク……………53, 57, 59, 63  
 過線量領域……………117
- 画像再構成法……………137  
 カタラーゼ……………37  
 褐色細胞腫……………105, 127  
 合併症の多い患者さん……………109  
 カテーテル……………95  
 過テクネチウム酸イオン……………101  
 カテコラミン類似物質……………127  
 荷電粒子……………23  
 下部消化管造影検査  
     ……………**Chart 57**, 87  
 寡分割照射……………107  
 壁厚の測定……………13  
 カリウム40……………65  
 ガリウム67……………98  
 カルシウム……………125  
 がん……………47, 49, 87, 144  
 肝がん／肝腫瘍……………91, 118  
 がんサバイバー……………107  
 がん死のリスク……………133  
 がん治療……………107  
 がんの発生リスク……………**Chart 37**,  
     **Chart 46**, 57, 67, 133  
 間期……………41  
 間期死……………43  
 肝機能評価……………101  
 肝細胞がん……………93, 137  
 間質性肺疾患……………89  
 患者さんの被ばく量  
     ……………**Chart 109**, 139, 143  
 患者防護の10の要点……………**Chart 106**  
 干渉性散乱……………27  
 冠状動脈病変……………89  
 関節……………80  
 間接作用……………**Chart 19**, 37  
 関節造影……………85, 86  
 肝臓のダイナミックCT……………135  
 乾燥落屑……………138  
 ガンマカメラ……………**Chart 73**, 101  
 ガンマナイフ……………113  
 がん抑制遺伝子……………41  
 管理区域……………125  
 緩和ケア……………108

基幹高度被ばく医療支援センター	緊急時活動レベル	210	原子力規制委員会	169, 188, 200, 210
.....	緊急時被ばく	163, 165	原子力災害	197, 205, 207
気管支鏡検査	緊急防護措置	Chart 145, 201, 210	原子力災害医療・	
希釈効果	金属板	25	総合支援センター	213
喫煙	筋組織	49	原子力災害医療ネットワーク	
軌道電子	空気吸収線量	173	.....	Chart 150, 209, 213
がんサーボード	クモ膜下出血	89	原子力災害医療派遣チーム	209, 213
吸収線量	クライシス・コミュニケーション		原子力災害拠点病院	209
.....	.....	Chart 171, 225, 233	原子力災害対策指針	
吸収線量の測定器	クリプトン81m	98	.....	Chart 151, 210
吸収線量百分率	グレイ	Chart 115, Chart 127, Chart 131, 128, 173, 175	原子力災害対策特別措置法	197, 210
急性影響	グローブボックス	167	原子力事故	165, 198
急性膀胱炎	経過観察	81	減衰	Chart 16, 33
急性放射線症候群	計画被ばく	163, 165	元素の表記法	Chart 4
.....	経口摂取	167	現存被ばく	163, 165
吸入	経口造影剤	85	原体照射	117
キュリー	経済協力開発機構/原子力機関		原爆被ばく者のコホート研究	
狭心症	.....	169, 197	.....	Chart 35, 55
胸水	計数率	35, 181, 183	原発周辺作業	69
矯正	形態診断	103	原発性肝がん	91
胸腺腫	形態的異常	47	コーンビーム	83
胸椎	啓発	223	ゴイアニア被ばく事故	197
強度変調放射線治療	経皮侵入	167	高LET放射線	27, 37
.....	頸部	90	高血圧	95
胸部	頸部の防護具	141	高コレステロール血症	95
胸部IVR	下剤	87	抗酸化作用	37
胸部X線写真	血管造影	93	光子	23, 29
.....	欠失	47	高自然放射線地域	Chart 46, 67
胸壁	血清腫瘍マーカー	118	光子と物質の相互作用	
棘状構造	下痢	50	.....	Chart 13, 27
局所進行がん	研究のデザインによる方法	55	光子の吸収	Chart 14, 29
局所制御率	健康リスク		公衆被ばく	163
局所治療	.....	Chart 127, 157, 183, 217	甲状腺	101, 144
虚血性心疾患	検査	Chart 63, Chart 76, 79, 85, 91, 99, 103, 133	甲状腺がん	123, 125
虚血性皮膚壊死	検査をオーダーする医師	135, 141	高精度治療	111
去勢抵抗性前立腺がん	原子	Chart 4, 17	拘束値	161
虚脱	原子核	Chart 133, 17, 23, 177	硬組織	83
拠点となる医療機関	原子番号	17	光電効果	27
.....	原子放射線の影響に		光電子	27
距離	関する国連科学委員会	169	光電子倍增管	101
.....			喉頭がん	109
167, 203			高度浮腫	109
距離の逆二乗則				

- 紅斑反応……………138  
 硬膜下出血……………89  
 硬膜外出血……………89  
 交絡因子……………**Chart 34**, 55  
 高齢者……………109  
 小型腎がん……………93  
 呼吸器疾患……………63  
 国際組織……………**Chart 125**, 169, 211  
 国際原子力機関……………169, 197, 211  
 国際原子力事象評価尺度  
 ………………**Chart 143**, 197  
 国際電気標準会議……………169  
 国際標準化機構……………169  
 国際標準規格……………169  
 国際放射線単位測定委員会……………169  
 国際放射線防護委員会……………157, 169  
 国際労働機関……………169  
 国連科学委員会……………169  
 固形がん……………**Chart 36**, **Chart 38**,  
**Chart 39**, **Chart 41**, 57, 59, 61  
 個人線量当量……………177  
 個人線量当量の測定器  
 ………………**Chart 135**, 203  
 姑息治療……………108  
 個体レベルの影響……………49  
 骨……………81, 83, 144  
 骨 X 線写真……………**Chart 50**, 81  
 骨疾患……………101  
 骨腫瘍……………81  
 骨シンチグラフィ  
 ………………**Chart 77**, 81, 105  
 骨髄……………57  
 骨髄炎……………105  
 骨髄被ばく線量……………57  
 骨折……………81, 85  
 骨転移の検査……………105, 123  
 骨盤……………80, 90  
 骨盤臓器の病変……………91  
 骨盤動静脈の病変……………91  
 骨盤内悪性腫瘍……………93  
 骨盤部 IVR……………96  
 古典論……………43  
 コバルト 60……………45, 109  
 コホート研究……………49, 53  
 コホート研究におけるリスクの  
 表現方法……………**Chart 33**, 53  
 コミュニケーション  
 ………………**Chart 161**, 223  
 コリメーター……………101  
 根尖性歯周炎……………83  
 根治治療……………108, 119  
 コンピュータ断層撮影……………**Chart 60**,  
**Chart 104**, 13, 28, 31, 87, 103, 133,  
 135, 137  
 コンピューテッド・  
 ラジオグラフィ……………79  
 コンプトン散乱……………28
- さ**
- サーバイメータ……………179  
 災害派遣医療チーム……………213  
 細菌性肺炎……………89  
 再結合……………47  
 再酸素化……………45  
 再増殖……………45  
 最大実効線量……………**Chart 47**, 69  
 最大累積吸収線量……………141  
 最適化……………**Chart 103**, 131  
 再発防止策を立案……………141  
 再分布……………45  
 細胞殺傷効果……………45  
 細胞死……………**Chart 22**, 43  
 細胞周期チェックポイント  
 ………………**Chart 21**, 41  
 細胞障害性分子……………37  
 細胞生存率曲線……………**Chart 23**, 43  
 細胞分裂……………41  
 細胞レベルの影響……………41  
 作業中の線量確認……………35  
 殺菌……………13  
 参考レベル……………**Chart 122**, 163, 165  
 惨事ストレス……………205  
 三重水素……………17  
 酸素 15……………98  
 酸素効果……………45  
 散乱光子……………28  
 シーベルト……………**Chart 115**, **Chart 127**,  
**Chart 131**, 128, 159, 173, 175, 179  
 支援……………209  
 歯科 X 線撮影……………**Chart 53**, 83, 133  
 時間……………**Chart 123**, 121, 131, 143, 145,  
 167, 203  
 歯冠周囲炎……………83  
 弛緩出血……………97  
 しきい線量/しきい値……………**Chart 105**,  
**Chart 138**, 49, 139, 157, 183  
 しきい値なし直線仮説……………**Chart 29**,  
**Chart 101**, **Chart 113**, 51, 68, 133,  
 159, 175, 217  
 磁気共鳴断層画像検査……………89  
 色素沈着……………109  
 子宮がん/子宮頸がん……………59, 121  
 事故……………198  
 指向性……………33  
 しこり……………81  
 四肢……………80  
 四肢 IVR……………96  
 歯周炎……………83  
 歯髄炎……………83  
 自然放射線……………13, 65  
 歯槽骨……………83  
 実験科学……………36  
 実効線量……………**Chart 129**, 159, 161, 163,  
 175, 177  
 実効線量 (CT の撮影部位  
 による代表例)……………**Chart 64**  
 実効線量 (IVR の種別  
 による代表例)……………**Chart 69**  
 実効線量 (X 線透視検査  
 における代表例)……………**Chart 59**  
 実効線量 (歯科 X 線撮影  
 における代表例)……………**Chart 54**  
 実効線量 (単純 X 線撮影  
 における代表例)……………**Chart 52**

実効線量の計算方法	小児	信頼区間
..... Chart 116, 159	..... Chart 102, Chart 111, 135, 145, 187	..... 59, 63
実効線量の使用における留意点	上腹部	信頼構築
..... Chart 117, 161	..... 90	..... Chart 164
実効線量限度	上部消化管造影	睜がん／睜腫瘍
..... Chart 121, 165	..... Chart 56, 85	..... 59, 87, 91
実効線量率定数	情報伝達	水晶体
..... Chart 139, 185	..... Chart 167, 223, 229	..... 141, 163, 165
実効半減期	章末問題	水平断画像
..... 181	..... 71, 149, 191, 235	..... 87
湿性落屑	消滅 $\gamma$ 線	水溶性造影剤
..... 138	..... 23	..... 85, 87
実用量	消滅X線	数的異常
..... Chart 132, 159, 177	..... 23	..... 47
質量数	消滅光子	頭痛
..... 17	..... 23, 31	..... 50
至適線量	消滅放射線	ステントグラフト
..... 113	..... 23, 31, 101, 145	..... 95
歯内治療	症例	ストロンチウム89
..... 83	..... 118, 139	..... 122
シミュレーション	症例対照研究	スピキュラ
..... 111	..... 53	..... 81
遮蔽	職業人	スリーマイル島原子力発電所事故
..... Chart 123, 107, 121, 131, 145, 167, 203	..... 165	..... 197
縦隔	職業被ばく	生活の質
..... 79, 89	..... 28, 145, 163	..... 109
集学的治療	食道造影	制御棒
..... 108	..... 84	..... 198
従事者防護の10の要点	女性の職業人	生検
..... Chart 108	..... 165	..... 93
重水素	除染	静止エネルギー
..... 17	..... 15, 201	..... 23
重大な事故事象	処方線量	生殖器
..... 197	..... Chart 82, 111	..... 49
集団線量	腎	生殖細胞
..... 159	..... 86, 143, 144	..... 47
重篤な合併症	腎がん／腎腫瘍	成人健康調査
..... 95	..... 91, 93	..... 55, 63
十二指腸潰瘍	心筋血流	精神遅滞
..... 97	..... 144	..... 61
十二指腸造影検査	心筋血流シンチグラフィ	声帯がん
..... 84	..... 101, 143	..... 109
周辺線量当量	心筋梗塞	生体と放射線
..... 177	..... 97, 105, 143	..... 11
周辺線量当量の測定器	神経芽腫	制動X線
..... Chart 134	..... 105	..... 31, 117
手根骨	神経組織	制動放射
..... 81	..... 49	..... 30, 31
手術の計画	神経内分泌腫瘍	正当化の原則
..... 83	..... 105, 123, 127	..... 131, 145, 157
術者の被ばく低減	人工血管	生物学的等価線量
..... 85	..... 91	..... 159, 161
術中照射	人工呼吸器	生物学的効果比
..... 25	..... 89	..... Chart 25, 45, 57, 159
寿命調査	人工放射性核種	生物学的半減期
..... 55, 59, 57, 61, 63	..... 15	..... Chart 110, 143, 181
腫瘍	人材育成	精密検査
..... 47, 49, 87, 144	..... Chart 152, 213	..... 87
循環器疾患	心サルコイドーシス	生理学的地図
..... 63	..... 105	..... 105
消化管造影	心疾患	世界保健機関
..... 85, 86	..... 63	..... 169
消化器疾患	深層学習応用画像再構成法	赤外線
..... 63	..... 137	..... 23
上顎骨	心臓核医学検査	脊髓腔造影
..... 83	..... Chart 110, 143	..... 85
照射門数による線量分布の変化	心臓の3次元像	脊髓造影
..... Chart 87, 117	..... 88	..... 86
小線源治療	身体的影響	セシウム134
..... Chart 89, 121	..... 51	..... 183, 187
小腸	診断参考レベル	セシウム137
..... 49, 85	..... 131, 137, 163	..... 173, 183, 185, 187
小頭症	シンチレータ	石灰化
..... 61	..... 35, 101	..... 81
	心的トラウマ	絶対リスク
	..... 205	..... 53
	心電図同期撮影法	セルフマネジメント
	..... 89	..... 205
	深部静脈血栓症	セロファン
	..... 91	..... 25
	深部百分率曲線	
	..... Chart 85, 115	

- 線エネルギー付与……………26, 27  
 線形・しきい値なし……………**Chart 29**,  
**Chart 101**, **Chart 113**, 51, 68, 133,  
 159, 175, 217  
 潜在被ばく……………163  
 線状アーチファクト……………137  
 染色体……………47  
 染色体異常  
 ……**Chart 26**, **Chart 27**, 39, 47  
 染色体転座……………47  
 潜性遺伝……………41  
 センチネルリンパ節……………103  
 専門家の「常識」……………232  
 前立腺……………115  
 前立腺がん……………59, 121, 125  
 線量……………173  
 線量応答曲線……………47  
 線量管理……………131  
 線量寄与率……………**Chart 100**, 133  
 線量限度……………**Chart 139**, 131, 157, 161,  
 163, 165, 185  
 線量限度（日本）……………**Chart 121**, 165  
 線量限度の適用の原則……………157  
 線量拘束値……………163  
 線量のオーダーと相場感  
 ……**Chart 141**, 189  
 線量評価  
 ……**Chart 27**, **Chart 115**, 47, 201  
 線量分布……………111, 117  
 線量率……………119  
 造影……………29  
 造影剤……………29, 85, 87, 91  
 早期がん……………108, 135  
 臓器吸収線量……………173  
 臓器レベルの影響……………47  
 造血器腫瘍の発生リスク  
 ……**Chart 37**, 57  
 造血組織……………49  
 相互作用……………27, 31  
 増殖死……………43  
 相対的……………**Chart 155**, 217  
 相対リスク……………53  
 相同組換え修復……………39  
 挿入……………47  
 双方向コミュニケーション……………223  
 塞栓物質……………93, 97  
 測定……………**Chart 17**, 35, 179  
 測定器……………**Chart 134**, **Chart 135**,  
**Chart 136**, 171, 179, 181  
 測定値の意味……………170  
 続発性潰瘍形成……………138  
 組織加重係数……………**Chart 116**,  
**Chart 130**, 159, 175  
 組織吸収線量……………173  
 組織反応……………49, 139, 157, 161  
 組織文化……………**Chart 164**  
 組織レベルの影響……………47  
 ソマトスタチン受容体……………105, 127
- た**
- 体温……………50  
 体幹部のプロテクター……………141  
 対向2門照射……………117  
 体細胞……………47  
 胎児……………**Chart 29**, **Chart 40**,  
**Chart 111**, 49, 61, 145  
 退出基準……………**Chart 93**, 125  
 対症療法……………108  
 大線量一回照射……………119  
 大地……………**Chart 45**, 13, 67  
 大腸……………85  
 大腸憩室……………97  
 大動脈解離……………91  
 大動脈疾患……………91  
 大動脈ステントグラフト……………91, 95  
 大動脈瘤……………91  
 体内での分布……………**Chart 86**,  
**Chart 87**, 101, 115, 117  
 胎内被ばく者調査  
 ……**Chart 40**, 55, 61  
 体内放射能の測定法  
 ……**Chart 137**, 181  
 ダイナミックCT……………91, 135  
 胎盤早期剥離……………97  
 唾液腺検査……………101  
 高い線量……………33  
 脱臼……………85  
 多標的1ヒットモデル……………43  
 多変量解析……………55  
 タリウム201……………98, 143  
 単位……………**Chart 115**, **Chart 127**,  
**Chart 133**, 159, 171, 177  
 胆管がん……………95  
 タングステン……………31, 117  
 単純X線撮影……………28, 79, 133  
 炭素11……………98  
 胆道系……………87, 96  
 単独治療……………108  
 チーム医療……………203  
 チェックポイント……………41  
 チェルノブイリ原子力発電所事故  
 ……197, 198  
 置換……………47  
 逐次近似応用画像再構成……………137  
 窒素13……………98  
 中性子……………17, 23, 35  
 中性子線……………57  
 注腸造影検査……………86  
 長期被ばくが伴う復旧過程……………163  
 超高線量率放射線療法……………119  
 重複……………47  
 直接作用……………**Chart 19**, 37  
 直線閾値なしモデル……………**Chart 29**,  
**Chart 101**, **Chart 113**, 51, 68, 133,  
 159, 175, 217  
 直線-二次曲線モデル……………43  
 直線加速器……………31, 115  
 直腸がん……………59  
 チョルノービリ原子力発電所事故  
 ……197, 198  
 治療機で使用できる放射線の  
 種類と特徴……………115  
 治療可能比……………111, 123  
 治療期間の短縮……………119  
 治療技術の進歩……………119



- 反跳電子……………28
- 半導体検出器……………101
- 晩発影響……………51
- 晩発性紅斑……………138
- 非荷電粒子……………23
- 光核反応……………27
- 非侵襲的な治療……………119
- 非相同末端結合……………39
- 非典型的な経過……………89
- 非電離放射線……………23
- ヒドロキシラジカル……………37
- 非破壊検査……………13
- 被ばく……………204
- 被ばく2世……………61
- 被ばく経路……………203
- 被ばく状況……………**Chart 119**, 163
- 被ばく線量……………128, 183
- 被ばく線量限度……………**Chart 121**,  
**Chart 139**, 131, 157, 161, 163, 165,  
185
- 被ばく線量推定……………171
- 被ばく線量評価  
……………**Chart 27**, **Chart 115**, 47, 201
- 被ばくのタイプ……………**Chart 120**, 163
- 被ばくのリスク  
……………**Chart 101**, 133, 197
- 被ばく防護……………135, 139, 143
- 被ばくを低減するための方策……………167
- 皮膚……………138, 163
- 皮膚障害……………**Chart 105**, 139, 141
- ピベッタ……………167
- 飛沫の飛散……………147
- 評価軸（リスクやベネフィット）  
……………**Chart 160**, 221
- 標的説……………**Chart 23**, 43
- 表面汚染……………147, 181, 203
- 表面汚染の測定器……………**Chart 136**, 181
- 微量被ばく……………64
- 疲労骨折の同定……………105
- 品質管理……………**Chart 84**, 113
- 品質保証……………**Chart 84**, 113
- ピンポイント照射……………113
- フード……………167
- 不安定型の異常……………47
- ファントム……………111
- フィルタ逆投影法……………137
- フェイスシールド……………203
- 副作用を抑える……………119
- 福島第一原子力発電所事故  
……………69, 128, 171, 197, 198
- 副腎髄質……………105
- 服装……………**Chart 112**, 147
- 腹部……………80, 90
- 腹部IVR……………96
- フッ素18……………**Chart 76**, 99
- 物理的性質……………12
- 物理学の半減期……………13, 143, 181
- 物理量  
……………**Chart 115**, **Chart 132**, 159, 177
- プラスチック板……………25
- フラットパネル検出器……………85
- プラナー像……………103
- 不慮の被ばく……………147
- フルエンス……………33
- プルトニウム……………199
- ブレインストーミング  
……………**Chart 168**, 229
- フレームシフト……………47
- 分化型甲状腺がん……………123
- 分割照射……………119
- 分子レベルの影響……………37
- 分裂期……………41, 47
- 平均実効線量……………**Chart 47**, 69
- 平均致死線量……………43
- 平面検出器……………79, 85
- ベクレル……………15
- ベネフィット……………131
- ベルゴニー……………47
- ベルゴニー・トリボンドーの法則……………49
- 変性疾患の診断……………105
- 弁の動きの解析……………89
- ホールボディカウンタ……………171, 181, 187
- 放影研……………**Chart 35**, 49, 55
- 膀胱……………86
- 防護シールド……………147
- 防護の最適化の原則……………157
- 防護服……………203
- 防護メガネ……………141, 147
- 防護量……………**Chart 132**, 159, 177
- 毛細血管拡張性運動失調症……………41
- 放射性医薬品……………**Chart 92**, 101, 123
- 放射性壊変……………**Chart 5**,  
**Chart 7**, 17, 19, 21
- 放射性核種……………15, 21
- 放射性降下物……………183
- 放射性同位元素……………12, 15, 17
- 放射性同位元素等規制法……………179, 188
- 放射性廃棄物処分……………163
- 放射性フォールアウト……………183
- 放射性プルーム……………183
- 放射線……………15, 33
- 放射線影響研究所  
……………**Chart 35**, 49, 55
- 放射線応答……………123
- 放射線加重係数……………**Chart 116**,  
**Chart 130**, 57, 159, 173
- 放射線感受性……………41, 49, 111
- 放射線管理……………201
- 放射線災害医療……………**Chart 142**,  
**Chart 144**, 196, 197, 201, 210, 213
- 放射線災害医療の診療と心のケア  
……………**Chart 146**, 201
- 放射線事故……………163, 197
- 放射線障害の防止……………188
- 放射線診断……………25, 78
- 放射線診断のモダリティ別の  
線量寄与率……………133
- 放射線治療……………**Chart 80**, 13, 106, 109
- 放射線治療の歴史……………**Chart 78**, 107
- 放射線と物質の相互作用  
……………**Chart 12**, 26, 27
- 放射線による健康影響等に関する  
統一的な基礎資料……………46, 48, 171
- 放射線の人体影響……………52
- 放射線の生物影響……………36, 37

